

# 燃烧器批发 中科热能 莆田燃烧器

产品名称	燃烧器批发 中科热能 莆田燃烧器
公司名称	镇江中科热能技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	镇江市国家高新区南徐大道101号
联系电话	18605111175

## 产品详情

### 燃烧器产品介绍

在广义的燃烧器概念中，家用的热水器、煤气灶，乃至打火机等都可以认为是燃烧器的一种。按其工作原理，可以将燃烧器定义为是一种将物质通过燃烧这一化学反应方式转化热能的一种设备—即将空气与燃料通过预混装置按适当比例混兑以使其充分燃烧。燃烧器根据其不同的属性，具备多种的分类方式。按燃料方式，分为燃油燃烧器、燃气燃烧器、轻油燃烧器以及双燃料燃烧器。其中：在具体的应用，燃油燃烧器又将分为轻油燃烧器、重油燃烧器等；燃气燃烧器则分为天然气燃烧器、城市煤气燃烧器等。按燃烧器的燃烧控制方式划分：单段火燃烧器、双段火燃烧器、比例调节燃烧器。按燃料雾化方式划分为：机械式雾化燃烧器、介质雾化燃烧器；按结构划分为：整体式燃烧器以及分体式燃烧器。其中分体式燃烧器主要应用于工业生产，其主要特征为燃烧系统、给风系统、控制系统等均分解安装，该种机器主要适合于大型设备或高温等特殊工作环境。相对而言，商业用途的燃烧器因生产制造批量化，以及市场供应链中专业化程度要求不高，该产品的市场销售价格相对低廉，而分体式燃烧器因专业化要求相对较高，以及多数需要专业安装队伍，市场销售价格同比则相对高出很多。

### 燃烧器火焰的高温区离炉膛前部过近引起的

因为燃烧器工作状态不正常，燃烧器火焰的高温区离炉膛前部过近引起的；经燃烧器喷嘴喷出的油粒子未与空气充分混合燃烧，导致燃油在高温下缺氧分解形成了固体焦粒即引起结焦，重油在这方面的问题尤为突出。AWI7型转杯式燃烧器是通过雾化杯高速旋转，将油泵送入的燃油在高速旋转的离心力作用下甩出杯唇，形成油膜，由组合风机送来的一次高压风，以高速逆向于雾化杯转向旋转，剪切油膜，使油雾化，再由组合风机送来的二次风在整个燃烧过程中保持适当比例，从而达到预定的充分燃烧。可见，燃油与一次风、二次风的混合效果的好坏对燃烧器能否按设计的性能参数运行至关重要。在燃烧器的出口火焰中心应有一个回流区，以保证火焰稳定和及时着火。回流区的前后位置和大小对燃烧的好坏有着重要影响。回流区建立不好会导致结焦，回流区的位置过前会导致烧坏烧嘴口和炉口。影响回流区大小

和位置的因素比较多。AW17型转杯式燃烧器的风机并非燃烧器厂家的原配件，燃烧器优质商家，而是另行配置的。风机的性能参数直接关系到风量的大小。锅炉满负荷运行时，如果风机送风量不够，将直接导致一、二次风量的不够。一次风风量不够导致一次风的强度不够，无法充分雾化油膜，致使部分油滴粒径过大，同时也会导致雾化角偏大；相反在低负荷时，由于油量较少，油膜减薄，而一次风风量和燃烧器转杯转速不变，因而雾化质量得到提高；同时，由于碓口角度必须与火焰扩散角相匹配，莆田燃烧器，而火焰扩散角是油雾扩散角和二次风扩散角的向量之和，油雾的扩散角又是由一次风、转杯转速和油量决定的。所以当低负荷油雾的扩散角减小时，火焰扩散角也相应减小，火焰不至于直接与碓口相接触，从而避免了炉口高温和碓口结焦、耐火混凝土疏松剥落。经过实际情况和上述的分析，推断是用户另配的风机与燃烧器不相匹配，导致燃烧器雾化性能改变，从而产生了诸多问题。解决措施将原风机调换成一台功率稍大的风机，经过重新调试，结果燃烧工况明显改善，满负荷运行也不再出现炉口结焦和温度过高的现象。

## “低氮燃烧器”你了解多少？

低氮燃烧器是指燃料燃烧过程中NO<sub>x</sub>排放量低的燃烧器。传统的天然气锅炉燃烧器通常的NO<sub>x</sub>排放在120~150mg/m<sup>3</sup>左右。而低氮燃烧器通常的NO<sub>x</sub>排放在30~80mg/m<sup>3</sup>的左右。NO<sub>x</sub>排放在30mg/m<sup>3</sup>以下的通常称为超低氮燃烧器。目前低氮燃烧器按原理大致可分为以下几类：

### 1)阶段燃烧器

根据分级燃烧原理设计的阶段燃烧器，燃烧器批发，使燃料与空气分段混合燃烧，由于燃烧偏离理论当量比，故可降低氮的生成。

### 2)自身再循环燃烧器

一种是利用助燃空气的压头，把部分燃烧烟气吸回，进入燃烧器，与空气混合燃烧。由于烟气再循环，燃烧烟气的热容量大，燃烧温度降低，NO<sub>x</sub>减少。

另一种自身再循环燃烧器是把部分烟气直接在燃烧器内进入再循环，并加入燃烧过程，此种燃烧器有抑制氧化氮和节能双重效果。

### 3)浓淡型燃烧器

其原理是使一部分燃料作过浓燃烧，另一部分燃料作过淡燃烧，但整体上空气量保持不变。由于两部分都在偏离化学当量比下燃烧，因而NO<sub>x</sub>都很低，这种燃烧又称为偏离燃烧或非化学当量燃烧。

### 4)分割火焰型燃烧器

其原理是把一个火焰分成数个小火焰，由于小火焰散热面积大，火焰温度较低，使“热反应NO”有所下降。此外，燃烧器厂家，火焰小缩短了氧、氮等气体在火焰中的停留时间，对“热反应NO”和“燃料NO”都有明显的抑制作用。

### 5)混合促进型燃烧器

烟气在高温区停留时间是影响NO<sub>x</sub>生成量的主要因素之一，改善燃烧与空气的混合，能够使火焰面的厚度减薄，在燃烧负荷不变的情况下，烟气在火焰面即高温区内停留时间缩短，因而使NO<sub>x</sub>的生成量降低。混合促进型燃烧器就是按照这种原理设计的。

## 6)低氮预燃室燃烧器

预燃室是近10年来我国开发研究的一种高效率、低氮分级燃烧技术，预燃室一般由一次风(或二次风)和燃料喷射系统等组成，燃料和一次风快速混合，在预燃室内一次燃烧区形成富燃料混合物，由于缺氧，只是部分燃料进行燃烧，燃料在贫氧和火焰温度较低的一次火焰区内析出挥发分，因此减少了NO<sub>x</sub>的生成。

燃烧器批发-中科热能(在线咨询)-莆田燃烧器由镇江中科热能技术有限公司提供。燃烧器批发-中科热能(在线咨询)-莆田燃烧器是镇江中科热能技术有限公司(www.zjzkrn.com)今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：谢先生。